

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Spiro Color

Létrehozás dátuma: 2012.01.09.
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01.
Verziószám: 4.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: Spiro Color

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított, illetve ellenjavallt felhasználása:

Foglalkozásszerű felhasználásra. Színes textíliák ipari jellegű kézi és gépi mosása

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó/szállító: „CLOVIN” S.A.
Lengyelország, 18-220 Czyżew ul. Zarzecze 14
Tel:+48 86 275 50 58
e-mail: clovin@clovin.com.pl

Forgalomba hozó: PentaClean Kft., 2049 Diósd, Vadrózsa u. 21.
06 23 545 650 Fax: 06 23 370 094

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: pentaclean@pentaclean.hu

1.4. Sürgősségi telefon szám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet
ETTSZ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Sürgősségi telefonszám: +36-80-201-199 (0-24 óra)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Stot SE 3	H335 Légúti irritációt okozhat.
Skin Irrit. 2	H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2 Címkézési elemek:

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

GHS piktogram



GHS07

Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H315 Bőrirritáló hatású.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
P304+340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P302+352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Spiro Color

Létrehozás dátuma: 2012.01.09.
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01.
Verziószám: 4.

2.3 Egyéb veszélyek

PBT és vPvB értékelés: nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
nátrium karbonát	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19-0000	<15	Eye Irrit. 2, H319
nátriumszilikát	1344-09-8 215-687-4 01-2119448725-31-0000	< 5	Skin Irrit.2 H315 Eya Dam.1 H318 STOT SE 3 H335
nátrium-perkarbonát	15630-89-4 239-707-6 01-2119457268-30-0000	<5	Eye Dam.1, H318 Acute Tox. 4, H302 Oxid. Sol. 3 H272
Benzenesulfon-sav, 4-C10-13-sec-alkyl	85536-14-7 287-494-3	<5	Acute Tox.4 H302 Skin Corr. 1C H314

(A „H” mondatok teljes szövege a 16. pontban található)

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: A sérültet szabad levegőre kell vezetni. Bármilyen nyugtalanító tünet fellépésekor orvost hívni, vagy a sérültet kórházba vinni, megmutatni a termék csomagolását, vagy az azon lévő címkét.

Belélegzés esetén: Vészhelyzetben, ha a termék gőze/ permete a légutakba kerül azonnal orvost hívni. Légzés leállításakor mesterséges lélegeztetést alkalmazni.

Bőrrel való érintkezés után: Azonnal mossuk le bő vízzel, további panasz esetén forduljunk orvoshoz.

A szemmel való érintkezés után: Kontaktlencsét eltávolítani. Bő hideg vízzel a szemhéjszélek széthúzása mellett min 15 percen keresztül a szemet öblíteni, panaszos tünetek megmaradása esetén orvoshoz fordulni.

Lenyelés esetén: Öblítsük ki a sérült száját és ha eszméleténél van, itassunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Hánytatni nem szabad! Azonnal forduljunk orvoshoz, mutassuk meg ezt a dokumentumot vagy a termékcímkét.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Bőrrel érintkezés: A bőr irritációja léphet fel (bőr pirosodás)

Szembe kerülés: Irritálja a szemet, a kötőhártyát, hosszabb behatás esetén sérülés

Lenyelés: Irritálhatja az emésztőrendszer nyálkahártyáját (rosszullét, hányás, hasmenés), ártalmas nagyobb mennyiség lenyelése esetén.

Elhúzódó/ idült hatás kockázata: A termék porának hosszantartó hatása a szemre a kötőhártya irritációját okozza. Ismétlődő, vagy hosszantartó érintkezés a bőrrel, annak kiszáradását, berepedezését, gyulladós állapotát eredményezheti.

Hosszantartó hatás kockázata: A termék egyetlen összetevője sincs besorolva mint rákkeltő, mutagén, vagy termékenységét károsan befolyásoló anyag

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Azonnal hívjunk orvost!

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: CO₂, poroltó, vízsugár. Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot.

A termék nem gyúlékony. Ne használjunk koncentrált vízsugarat.



5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Az égés során az egészségre ártalmas égéstermékek, mint: nitrogén oxidok, szén oxidok, kénoxidok és egyéb beazonosíthatatlan gőzök és gázok keletkezhetnek. Füstöt ne lélegezzük be.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a tűzoltáshoz maró anyag ellen védelmet nyújtó ruházatot viseljük

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Viseljük védőfelszerelést. Tartsuk távol a védtelen személyeket. Kerüljük el a termék porának levegőbe kerülését, annak szembe kerülését, belélegzését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Zárjunk el minden közcsatornát. A készítményt talajba, élővizekbe és erős hígítás nélkül közcsatornába juttatni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A szétszóródott port gyűjtjük össze megfelelő jelzéssel ellátott tartályokba és adjuk át újbóli felhasználásra, vagy ha ez nem lehetséges adjuk át ártalmatlanítás céljából az illetékes szerveknek. A szennyezett területen maradt port bő vízzel öblítsük le.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Vegye figyelembe a fentiekén kívül a 8. és a 13. szakasz előírásait.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: A termékkel beszennyeződött ruhát azonnal levenni. Munkavégzés után és munkaközi szünetek előtt kezet mosni. Az alkalmazás során nem szabad étkezni, inni, dohányozni. Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól tartsuk távol. Használjunk a bőr kiszáradását megakadályozandó, kézápoló krémet. Kerüljük a termék szembe kerülését. Szabad utat biztosítani a kiömlés következményeinek megszüntetéséhez szükséges eszközökhöz

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Eredeti zárt csomagolásban, száraz, jól szellőző helyiségben, élelmiszerektől távol, gyermekektől elzárva tárolandó. Helyezzünk el szemmosót a munkahelyen.

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Foglalkozásszerű felhasználásra. Színes textíliák ipari jellegű kézi és gépi mosása
A termékismertető tartalmazza a biztonságos és hatékony felhasználási módokat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Az összetevőkre nincsenek megadva munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint.

8.2. Expozíció ellenőrzése:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Ne lélegezzük be a gőzöket, párákat.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést, a termék véletlen lenyelését.

Munka közben étkezni és dohányozni nem szabad.

Személyi védőfelszerelés:

Szemvédelem: rendeltetészerű használatkor nem szükséges, fröccsenésveszély esetén jól jól záródó védőszemüveg (EN 166)

Légzésvédelem: rendeltetészerű használatkor nem szükséges

Kézvédelem: rendeltetészerű használatkor nem szükséges

Bőrvédelem: rendeltetészerű használatkor nem szükséges

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Hígítatlan állapotban nem kerülhet a környezetbe, közcsatornába



9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők:	fehér por rózsaszín granulátumokkal
Szag:	termékre jellemző, kellemes
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH-érték:	10,6-10,99
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs elérhető adat
Tűzveszélyesség (szilárd,gázhalmazállapot):	a termék nem tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs elérhető adat
Gőzsűrűség:	nincs elérhető adat
Relatív sűrűség:	0,95 g/cm ³ (20 °C-nál)
Oldékonyság (Oldékonyságok):	nincs elérhető adat
Megoszlási hányados:	(n-oktanol/víz) nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs elérhető adat
Viszkozitás:	nincs elérhető adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a termék nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nincs elérhető adat

9.2. Egyéb információk: nincs rendelkezésre álló információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat a készítmény vonatkozásában, nem ismert semmilyen veszélyes reakció sem szállítás, sem raktározás során.

10.2. Kémiai stabilitás: Az ajánlott, normális feltételek mellett a termék stabil a gyártástól számított 24 hónapon keresztül.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem állnak rendelkezésre információk.

10.4. Kerülendő körülmények: nedvesség

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős savak, nehézfémek

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs rendelkezésre álló információ

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Állatokra toxikológiai vizsgálat a tárgyi termékre vonatkozólag nem lett végezve. A kritikus dózisértékek a termék egyes összetevőkre kerültek megadásra:

Benzenesulfon-sav, 4-C10-13-sec-alkyl/ 85536-14-7

Emésztőrendszeri kockázat: LD50 (patkány) – 1000 mg/kg

Nátrium szilikát/ 1344-09-8

Emésztőrendszeri kockázat: LD50 (patkány) → 2000 mg/kg 34-40%- os oldat

Bőrrel érintkezve: hosszantartó érintkezés irritációt okozhat

Szembe kerülve: ingerlő anyag

Lenyelve: ingerlően hat a száj, torok, nyelőcső és emésztőrendszer nyálkahártyáira.

Belélegezve: ingerlően hat a légutakra, tünetek: köhögés, nátha, légzési nehézségek

Nátrium perkarbonát / 15630-89-4

Emésztőrendszeri kockázat: LD50 (patkány) → 1034-2000 mg/kg

Belélegzés kockázata: LD50 → 4580 mg/kg

Bőrre fennálló kockázat: LC50 (bőr/nyúl) → 2000 mg/kg



Spiro Color

Létrehozás dátuma: 2012.01.09.
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01.
Verziószám: 4.

Nátrium karbonát / 497-19-8

Emésztőrendszeri kockázat LD50 (lenyeletve - patkány) – 4090 mg/kg LD 50 (lenyelve – egér) – 6600 mg/kg
Belélegzés kockázata: LC50 (patkány) – 2300 mg/kg LC 50 (egér) – 1200 mg/kg

Nátrium-szulfát / 7757-82-6

LC50 (halak, Lepomis macrochirus , 96h) = 13500 mg / l
EC50 (Daphnia magna , 100h) = 4547 mg / l

Primer ingerhatás:

Bőrrel érintkezés: A bőr irritációja léphet fel (bőr pirosodás)

Szembe kerülés: Irritálja a szemet, a kötőhártyát, hosszabb behatás esetén sérülés

Lenyelés: Irritálhatja az emésztőrendszer nyálkahártyáját (rosszullét, hányás, hasmenés), ártalmas nagyobb mennyiség lenyelése esetén.

Elhúzóó/ idült hatás kockázata: A termék porának hosszantartó hatása a szemre a kötőhártya irritációját okozza. Ismétlődő, vagy hosszantartó érintkezés a bőrrel, annak kiszáradását, berepedezését, gyulladós állapotát eredményezheti.

Hosszantartó hatás kockázata: A termék egyetlen összetevője sincs besorolva mint rákkeltő, mutagén, vagy termékenységet károsan befolyásoló anyag

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A természeti környezetre a termék nem minősül veszélyesnek, viszont a felületaktív összetevő anyagok és lúgtartalma miatt a környezetre nézve veszélyes lehet.

Nátrium karbonát / 497-19-8 LC50 (halak, 96h) = 300-500 mg/l

NOEC (halak brachydanio rerio, 96h) = 7,4 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 48h) = kb 4,8 mg/l

Nátrium szilikát/ 1344-09-8 NOEC (daphnia magna, 48h) = 2,0 mg/l

LC50 (halak, 96h) = 3 185 mg/l/

EC50 (dafnia, 48h) = 4 857 mg/l/

EC50 (baktériumok, 48h) > 1 000 mg/l/,

Nátrium perkarbonát / 15630-89-4 NOEC (daphnia magna, 48h) = 2,0 mg/l

LC50 (halak, brachydanio rerio, 96h) = kb.70,7 mg/l/

EC50 (dafnia magna, 48h) = kb.4,9 mg/l

dodecilbenzolszulfonsav / 27176-87-0 LC50 (halak, 48h) = 0,7-7,7 mg/l

EC50 (dafnia, 48h) = 1,2-11,2 mg/l

IC50 (algák, 48h) = 4,3-29 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

C12-C15 etoxilált alkohol: részleges biodegradáció mértéke 79,1% felett, a végleges oxidációs lebomlás 85%

Nátrium karbonát: szervesetlen anyag

Nátrium szilikát: szervesetlen anyag

Dodecilbenzolszulfonsav: biológiailag lebomlik 82/243/EEC szerint 97,2%-ban, végleges 77%

Nátrium perkarbonát: elbomlik

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Dodecilbenzolszulfonsav: nem akkumulálódik a vízben élő organizmusokban BCF<100

Nátrium perkarbonát: nem akkumulálódik

Nátrium perkarbonát: nem akkumulálódik

12.4. A talajban való mobilitás: A termék 3. pontban felsorolt összetevői teljes mértékben oldódnak vízben és ezért a vízzel együtt a természetes környezetbe kerülhetnek.

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat

12.6 Egyéb káros hatások: nincs információ

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Készítmény: A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. Trv. 98/2001. (VI.%.) Korm rendelet, 343/2011. (XII.29.) Korm. rendelet szerint. Háztartási hulladékhoz nem

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Spiro Color

Létrehozás dátuma: 2012.01.09.
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01.
Verziószám: 4.

keverhető, közcsatornába nem engedhető. EWC kód: 20 01 30 (mosószerek)
Csomagolóanyag: a csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a készítményre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet a 442/2012. (XII.29.) Korm. rendelet szerint.
EWC kód: 15 01 02 (műanyag csomagolási hulladék)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a nemzetközi szállítási előírások (közút: ADR, vasút: RID, belvíz: ADN, tenger: IMDG, légi: ICAO TI, IATA DGR) szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.1. UN-szám: nem veszélyes áru

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nincs veszélyes áruként besorolva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs besorolva

14.4 Csomagolási csoport: nincs besorolva

14.5 Környezeti veszélyek: nincs adat

14.6 A felhasználót érintő esetleges óvintézkedések: nincs adat

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat

15. SZAKASZ: A szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok:

A kémiai biztonságról szóló 1907/2006 Európai Közösségi rendelet, 453/2010/EU rendelet (2010. május 20.). Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, 790/2009/EK Rendelete (2009.08.10.). Veszélyes anyag kezelés: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000 EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról, 25/2000 EüM-SzCsM együttes rend. a munkahelyek kémiai biztonságáról.

38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM-KVVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Hulladékkezelés: 98/2001 Korm.rendelet; 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

Munkavédelem: 1993. XCIII. Törvény

Veszélyes hulladék: 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, 2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját.

A felhasználó felelőssége, hogy ezen információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról döntsön.

A 3. felülvizsgálat oka: - a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerinti pontosítások.

A 4. felülvizsgálat oka: - az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő módosítások.

A 2. és 3. pontnak megfelelő H-mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H315 Bőrirritáló hatású

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású

H335 Légúti irritációt okozhat.



A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Spiro Color

Létrehozás dátuma: 2012.01.09.
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01.
Verziószám: 4.

LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC ppm	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív